



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TEQUILA, VERACRUZ.
2018-2021



ANÁLISIS DE PROPUESTAS

No. : TE/INV/FORTAMUNDF/2019301680118

EN LA CIUDAD DE TEQUILA, VERACRUZ, SIENDO LAS 9:00:00 AM HORAS DEL DÍA 25 de junio de 2019, ENCONTRÁNDOSE REUNIDOS EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA SALA DE CABILDO DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TEQUILA, VER., LOS C.C. ING. ALBERTO JORGE MORALES JACOME Y C.P. FERNANDO RAMÍREZ HERNÁNDEZ, DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y CONTRALOR MUNICIPAL RESPECTIVAMENTE. CON LA FINALIDAD DE LLEVAR A CABO EL ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS TECNICAS Y ECONOMICAS, Y LA EMISION DE DICTAMEN DE LA INVITACION RESTRINGIDA NO. TE/INV/FORTAMUNDF/2019301680118, RELATIVA A LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN LA CANCHA DEPORTIVA EN LA ESCUELA PRIMARIA INDÍGENA MIGUEL HIDALGO CON CLAVE 30DPB1293A DE LA LOCALIDAD DE Ocotla, EN LA LOCALIDAD DE Ocotla, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE TEQUILA, VERACRUZ.

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TECNICAS

EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
JOSIMAR VALDIVIA HERNANDEZ	RAMÍREZ CORONA GONZALO	VICTOR ROBLES BELTRÁN
CUMPLE CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS	CUMPLE CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS	CUMPLE CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS

UNA VEZ REVISADAS LAS PROPUESTAS TECNICAS DE LOS PARTICIPANTES SE DETERMINA QUE LAS MISMAS CUMPLEN CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LA INVITACION CORRESPONDIENTE, POR LO TANTO, SE PROCEDE A REALIZAR EL CUADRO COMPARATIVO DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS

ANÁLISIS DE PROPUESTA ECONÓMICA

CUADRO COMPARATIVO DE P.U.			EMPRESA 1			EMPRESA 2			EMPRESA 3		
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	P.U.	IMPORTE
	PRELIMINARES										
T168_032-A	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO MONTAÑOSO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO	M2	536.25	9.35	5,013.94	536.25	10.78	5,780.78	536.25	9.45	5,067.56
T168_502	CORTE CON DISCO DE 6.35 CM. DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, EN PAVIMENTO NUEVO PARA JUNTAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	129.18	11.10	1,433.90	129.18	11.76	1,519.16	129.18	11.26	1,454.57
T168_005	DEMOLICION A MANO DE PISO O BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: APILÉ DEL MATERIAL.	M2	40.43	54.29	2,194.94	40.43	42.42	1,715.04	40.43	54.91	2,220.01
T168_063	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	15.17	207.27	3,144.29	15.17	161.98	2,457.24	15.17	209.65	3,180.39
T168_064	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO III, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	35.39	561.57	19,873.96	35.39	438.86	15,531.26	35.39	568.00	20,101.52
T168_038	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	26.77	132.20	3,538.99	26.77	147.58	3,950.72	26.77	133.75	3,580.49
	CIMENTACION, ESTRUCTURA Y ALBAÑILERIA										
T168_047	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	51.36	139.31	7,154.96	51.36	147.94	7,598.20	51.36	140.94	7,238.68
T168_084-D	ZAPATAS DE CIMENTACION (Z1) DE 1.25X1.25 M. Y 20 CM DE PERALTE CON CONCRETO DE F'c= 250 KG/CM2 ARMADA CON VARILLAS DE 1/2" PARRILLA @ 12 CM. EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: VIBRADO CON VIBRADOR MECANICO, FACTOR DE DESPERDICIO, CIMBRADO, DESIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00	1628.71	19,544.52	12.00	1683.54	20,202.48	12.00	1647.58	19,770.96
T168_088-C	CONSTRUCCION DE DADO DE CIMENTACION DE 50 X 35 X 1.40 CM. ELABORADO CON CONCRETO F'c=250 KG/CM2 ARMADO CON 12 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CM. INCLUYE: VIBRADO CON VIBRADOR MECANICO, FACTOR DE DESPERDICIO, CIMBRADO, DESIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00	1827.52	21,930.24	12.00	1899.37	22,792.44	12.00	1848.43	22,181.16



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TEQUILA, VERACRUZ.
2018-2021



CUADRO COMPARATIVO DE P.U.			EMPRESA			EMPRESA			EMPRESA		
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	1			2			3		
			CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	P.U.	IMPORTE
T168_171-E	CONSTRUCCION DE CONTRA TRABE DE SECCION 40 X 25 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 KG/CM2 ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CM. INCLUYE: CIMBRADO, DECIMBRADO, ARMADO DE ACERO. VIBRADO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	55.80	651.12	36,332.50	55.80	676.25	37,734.75	55.80	658.61	36,750.44
T168_153-C	CONSTRUCCION DE COLUMNA DE SECCION DE 40 X 25 CMS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", ARMADO CON 154 KG DE ACERO DE 1/2" Y 3/8" POR METRO CUBICO DE CONCRETO, INCLUYE: CIMBRA COMUN 4 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	6.00	9150.90	54,905.40	6.00	9496.48	56,978.88	6.00	9255.31	55,531.86
ESTRUCTURA (ACERO)											
T168_5503	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS DE FIJACION DE 40 X 25 CM. Y 1/2" DE ESPESOR, EN ACERO AL CARBON, 6 ANCLAS DE 1/2" A BASE DE REDONDO LISO (COL ROLL) DE 50 CM. DE DESARROLLO, FIJADAS A LA PLACA CON SOLDADURA 70-18 3/16, INCLUYE: CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.00	829.80	9,957.60	12.00	809.85	9,718.20	12.00	839.88	10,078.56
T168_5504	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS DE FIJACION DE 40 X 30 CM. Y 1/2" DE ESPESOR, EN ACERO AL CARBON, 6 ANCLAS DE 1/2" A BASE DE REDONDO LISO (COL ROLL) DE 28 CM. DE DESARROLLO, FIJADAS A LA PLACA CON SOLDADURA 70-18 3/16, INCLUYE: CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	20.00	917.95	18,359.00	20.00	906.69	18,133.80	20.00	929.09	18,581.80
T168_5506	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRABE DE LIGA SECCION RECTANGULAR DE 30 X 40 CM., ARMADA CON ANGULO DE 2" X 1/8" Y MONTANTES DE PTR DE 1 1/2", INCLUYE: PRIMER, ACABADO EN ESMALTE ALQUIDADADO, CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	57.15	1097.97	62,748.99	57.15	1070.94	61,204.22	57.15	1111.87	63,543.37
T168_5505	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALON CALIBRE 10 PARA RECIBIR TECHUMBRE Y DESAGUAR AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: UNA MANO DE PRIMER Y DOS DE ESMALTE ALQUIDADADO, ANDAMIOS, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	60.15	933.95	56,177.09	60.15	927.34	55,779.50	60.15	944.81	56,830.32
T168_818-C	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ARCO DE 60 CM. DE ALTURA, CON UN DESARROLLO DE 15.70 M., ARMADA CON ANGULO DE 2" X 3/16" PARA CUERDA INFERIOR, SUPERIOR Y ESFUERZOS DIAGONALES; ANGULO DE 1" X 1/8" EN UNION TRANSVERSAL INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE: PRIMER, ACABADO EN ESMALTE ALQUIDADADO, CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	26510.42	26,510.42	1.00	25385.33	25,385.33	1.00	26833.70	26,833.70
T168_818-D	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ARCO DE 60 CM. DE ALTURA, CON UN DESARROLLO DE 18.70 M., ARMADA CON ANGULO DE 2" X 3/16" PARA CUERDA INFERIOR, SUPERIOR Y ESFUERZOS DIAGONALES; ANGULO DE 1" X 1/8" EN UNION TRANSVERSAL INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE: PRIMER, ACABADO EN ESMALTE ALQUIDADADO, CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	32544.23	32,544.23	1.00	31256.36	31,256.36	1.00	32941.59	32,941.59
T168_812-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHADO CON LAMINA AUTOSPORTANTE PINTRO ALUM CAL. 22, ROLADA EN FRIO, SISTEMA ENGARGOLADO, INCLUYE: TENSORES HORIZONTALES A BASE DE REDONDO LISO DE 1/2", PRIMER Y ACABADO EN ESMALTE ALQUIDADADO EN TENSORES; ANDAMIOS, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	467.79	683.20	319,594.13	467.79	693.18	324,262.67	467.79	691.07	323,275.64



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TEQUILA, VERACRUZ.
2018-2021



CUADRO COMPARATIVO DE P.U.			EMPRESA			EMPRESA			EMPRESA					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	P.U.	IMPORTE			
T168_812-B	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHADO CON LAMINA TRANSLUCIDA, INCLUYE: SOPERTES DE ANGULO DE 2" X 1/8", ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, SEPARADORES, ANDAMIOS, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	30.96	497.69	15,408.48	30.96	507.68	15,717.77	30.96	503.45	15,586.81			
T168-9000	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA TABLERO Y PORTERIA A BASE DE TUBO NEGRO DE 4", 3 1/2" Y 2" DE DIAMETRO, CED. 40 AHOAGADO EN DADO DE CONCRETO, INCLUYE: EXCAVACION, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, UNA MANO DE PRYMER Y UNA DE PINTURA ESMALTE.	PZA	2.00	17783.10	35,566.20	2.00	17526.42	35,052.84	2.00	17998.24	35,996.48			
T168-9001	FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO PARA CANCHA DE BASKET BOL DE ACRILICO Y MARCO DE ACERO DE 1.80 M. X 1.05 M., INCLUYE: ARO, RED, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	7111.50	14,223.00	2.00	7525.80	15,051.60	2.00	7194.63	14,389.26			
INSTALACION ELECTRICA														
T168-747	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE MULTIPLE DE ALUMINIO 2 + 1 CAL 1/0 (NT), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	25.00	122.42	3,060.50	25.00	126.85	3,171.25	25.00	123.83	3,095.75			
T168-951-A	SALIDA DE ELECTRICIDAD PARA CONTACTO TIPO INDUSTRIAL, CON UN DESARROLLO DE 5.00 MTS., INCLUYE: CABLE THW CAL. 10, POLIFLEX DE 1/2", CONTACTO DOBLE, CHALUPA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA	PZA	6.00	651.63	3,909.78	6.00	685.18	4,111.08	6.00	659.49	3,956.94			
T168-959-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED 200 WATTS, PROTECCION IP-66, 85-265 VOLTS, INCLUYE: CABLE THW CAL. 10, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	1788.26	10,729.56	6.00	1913.73	11,482.38	6.00	1809.21	10,855.26			
T168-961	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A, 120/240 VCA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	374.22	748.44	2.00	385.80	771.60	2.00	378.58	757.16			
T168-962	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 2 POLOS, 50 A, 120/240 V, 2F-3H, 10 KA, PARA SOBREPONER, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	437.01	437.01	1.00	470.64	470.64	1.00	442.17	442.17			
T168-963	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	529.98	3,179.88	6.00	573.35	3,440.10	6.00	536.15	3,216.90			
T168-964	PRUEBA DE EQUIPOS Y SISTEMAS PARA PUESTA EN SERVICIO	PZA	12.00	95.94	1,151.28	12.00	105.26	1,263.12	12.00	97.12	1,165.44			
FINALES														
T168_767	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M., INCLUYE: 1 MANO DE SELLADOR, 2 DE PINTURA.	M2	78.00	84.07	6,557.46	78.00	92.69	7,229.82	78.00	85.05	6,633.90			
T168-768-A	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 O SIMILAR EN LINEA DE CANCHA CON UN DESARROLLO DE 10 CM. DE ANCHO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	414.64	12.26	5,083.49	414.64	13.49	5,593.49	414.64	12.40	5,141.54			
T168_230	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C = 150 KG/CM2, INCLUYE: ACABADO ESCOBILLADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	37.17	342.30	12,723.29	37.17	367.22	13,649.57	37.17	346.33	12,873.09			
T168_789	ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES DEL INTERIOR A PIE DE LA OBRA.	M3	24.24	48.86	1,184.37	24.24	38.18	925.48	24.24	49.42	1,197.94			
T168-850	LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	536.25	5.57	2,986.91	536.25	4.36	2,338.05	536.25	5.65	3,029.81			
SUBTOTAL 1					817,908.75	SUBTOTAL 2					822,269.82	SUBTOTAL 3		827,501.07
I.V.A. 1					130,865.40	I.V.A. 2					131,563.17	I.V.A. 3		132,400.17
TOTAL 1					948,774.15	TOTAL 2					953,832.99	TOTAL 3		959,901.24

EMISION DE DICTAMEN

DESPUES DEL ANALISIS DE LAS PROPUESTAS TECNICAS Y ECONOMICAS, SE RELACIONAN A CONTINUACION LAS QUE SE CALIFICARON COMO SOLVENTES:



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TEQUILA, VERACRUZ.
2018-2021



LUGAR	EMPRESA	MONTO CON IVA
1º	JOSIMAR VALDIVIA HERNANDEZ	\$ 948,774.15
2º	RAMÍREZ CORONA GONZALO	\$ 953,832.99
3º	VICTOR ROBLES BELTRÁN	\$ 959,901.24

ATENDIENDO A LO ANTERIOR Y DESPUÉS DE HABER REALIZADO LOS ANÁLISIS CORRESPONDIENTES EL H. AYUNTAMIENTO DE TEQUILA, VERACRUZ, DETERMINA QUE LA PROPOSTA QUE GARANTIZA SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES RESPECTIVAS ES EL CONTRATISTA SIGUIENTE:

JOSIMAR VALDIVIA HERNANDEZ

UNA VEZ OBTENIDO EL RESULTADO DEL ANÁLISIS Y DICTAMEN, ESTE SE COMUNICARÁ A TODOS LOS PARTICIPANTES EL DÍA 27 de junio de 2019 A LAS 9:00:00 AM. EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, EN QUE SE EMITIRÁ EL FALLO CORRESPONDIENTE. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE CIERRA LA PRESENTE ACTA SIENDO LAS 9:45:00 AM DEL MISMO DIA DE SU APERTURA, FIRMANDO DE CONFORMIDAD AL MARGEN Y AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE TEQUILA, VER.



ING. ALBERTO JORGE MORALES JÁCOME
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



C.P. FERNANDO RAMÍREZ HERNÁNDEZ
CONTRALOR INTERNO MUNICIPAL